

6# OMollan V

appartient à M. Robinet

J. B. .

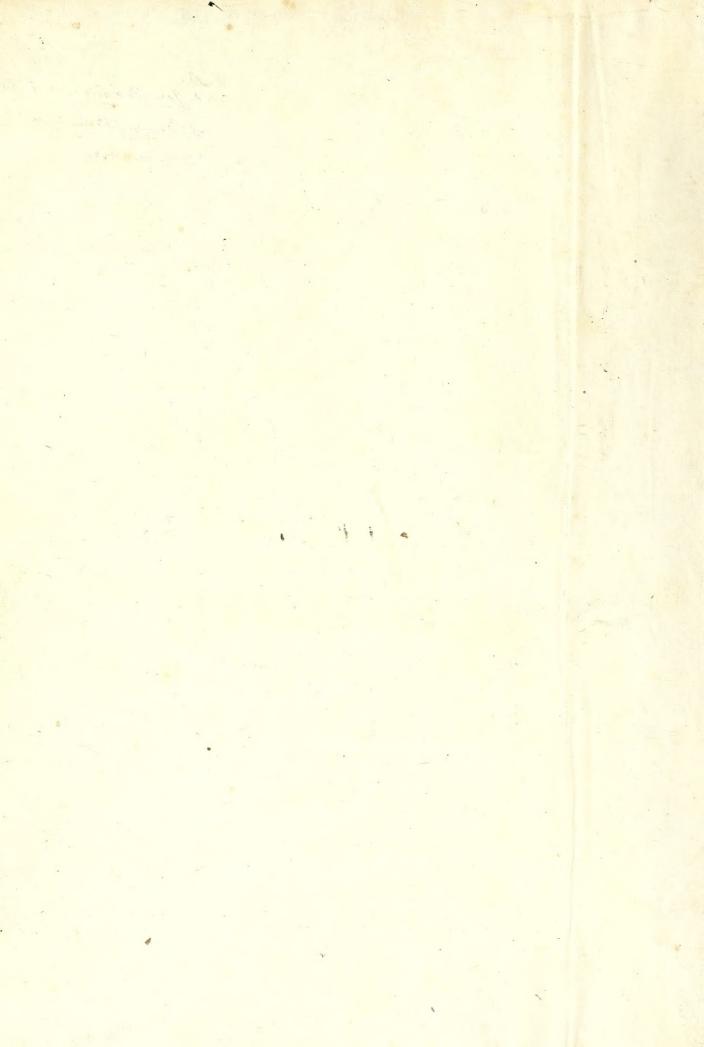
C. a. J. Jean Barrein. (Sch Jacob)

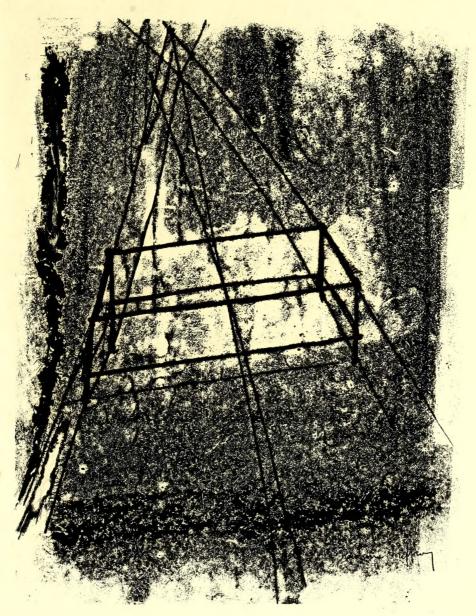
J. D. prinfol'. Lexte gram

- vente Godde'. 810. 201-2.

10.000

call Complet





ex-libris arnaud de vitry cet ouvrage fait partie d'une collection de traités sur les méthodes graphiques de construction de l'espace dont le développement, aujourd'hui clos, s'est opéré en europe de la renaissance au xviile siècle.



Traicté de L'erspecture, Faict Lar on Beintre de L'Academie Royale.

Jacques-le Bichew.

Dedie AMonsieur le Brun, Gremier Leintre du Roy. A Daris Chez Jollain, Rue & Jacques, a la ville de Cologne. Auec Privilege du Roy.p.

F. Tollain sculpsit.

1660.

Chiles Collins &

Monsieur Monsieur Le Brun premier Leintre du Roy Monsieur

Te Vous supplie d'auoir agreable ce petit Traicte de Perspective il est tellement a vous, et je vous le dois par tant de raisons, que je ne pourois le presenter a quel: qu'autre, sans paroistre le plus Ingrat, le plus Injuste, et le plus meconoissant du monde je vous le dois premiem t pour l'honneur que Vous me faicte de vostre amilie. 2." par Instice, puis que Vous auez souf fert pour lui des junectines, mesmes au paranant sa naisfance et come si ses bouches mensongeres et ses cœurs plains denuie eus: sent preueu que Vous deuiez estre son protecteur et son def fenseur, jl Vous ont attaque par anticipation, fulminat de secrette menace de le faire auorter. mais puisque dieu me rci il amaintenant un corps et quilne craindra rien sous Vos tre protection, il se vient amoureusement rendre entre vos mains, pour estre sous lazile de Vostre nom celebre, auec le quel jl espere passer par tous les cabinets des honnestes gens, et des personnes Vertueuses. il espere encore que demeurant par hiculierement chez vous come un de vos amis, il poura quelque

Jois vous faire resouvenir quilyaeste conceu, lorgue dans les agreables entretiens que jai eu auec vous fur le subjet de cette belle science, je receuois par je ne scai quelle influence de vostre rare esprit des mouvemens secrets, et des desirs ar dans, de m'appliquer a ce subjet et come vous possedez excellennment toutes les belles et riches partiede la peinture, dont la perspective en est vne autant discile en sa pratique, quelle est belle et necessaire je sormai le dessein d'unent ter cette nouvelle maniere, pour soulager particulierement les peintres, et saissaire a beaucoup d'honnestes gens. Vous aiant communique mon projet vous ne lapprouvastes pas seullement, mais vous m'y jncitastes si genereusement, que Sentrepris atravail avec beaucoup de courage, et de hardiese, si bien que je puis franchement advouer que ce petit ouvrage est plus a vous qu'a moy et quil est juste quil retourne a son principe, ou je le viens humblement rendre, vous suppliant (Monsieur de le recevoir comme vne of frande que vous faict

et plus Inthime Amy I.B.

#### De la connoissance quil faut auoir pour pratiquer la Perspectiue

Toutes les personnes sauantes en perspective sont d'accord, que pour bien pratiquer cet art. Il faut premierement considerer et connoistre trois choses, comme l'on void, ce que l'on void, et ce sur quōy il faut faire les representations; les quelles choses sont entendues sous ces trois mots, L'œil, l'Objet, et le Tableau.

L'œul se considerera comme un point; ou pour mieux dire, ce point pour son centre, Il faut se figurer qui de ce point partent une infinité de rayons vers les objets, ou que par leur moien les objets lui renuoient leur especes: et s'imaginer que ces rayons forment tous ensembles une figure Conique, dont la pointe est au cen-

tre de Lœil, et la baze enueloppe les objets.

Il faut aussi sauoir a quelle distance L'œil sera eloigné du tableau prendre garde s'il n'en est point si proche qu'il ne pût voir ce qui y seroit representé sans effort et sans confusion, et de la distance raisonnable, je ferai quelques demonstrations a la fin de ce liure il faut encore connoistre son eleuation sur la terre; et remarquer s'il est dehors ou vis a vis quelqu'endroit du Tableau.

L'objet se doit connoistre en sa nature en sa situation, et en sa

grandeur.

En sa nature, si cest un point, une ligne, une superficie, ou un

Corps .. .

En sa situation, si le point est en l'air, ou posé sur la terre si la ligne est etendue dessus, ou eleuée perpendiculairement, ou obliquement. si la superficie, et le Corps, sont droits ou panchez: si ils sont veus de face ou non.

En sa grandeur, le point n'a aucune dimension, et ne se peut mesurer, la ligne se mesure en longueur : la superficie en lögueur et largeure; le Corps a de plus vne troisiesme dinunsion, qui est

hauteur ou profondeur.

Le Tableau qui est le sujet sur lequel se doinent tracer et peindre, les representations, se doit semblablement connoistre en sa nature, en son étendue, et en sa situation.

En sa nature, s'il est plain, cest a dire vni, concaue, ou conuexe, ou

s'il a quelqu'autre inegalité.

En son étendue, il faut sauoir la mesure de sa hauteur, et de sa largeur a sin de deliberer et choisir ce qui si poura conuenablement representer, et selon son espace determiner la distance de l'œil.

En sa situation, s'il est perpendiculaire sur la terre, ou panché en deuant, ou renuersé en ariere; si il est veu de face ou detourné adroit

ou a gauche.

Apres les connoissances dont je viens de traitter, il faut encore auoir celles du point et de quelques lignes principalles, qui seruent a la reductio de toutes sortes de sigure en racourci; et il est necessaire de les conoist.

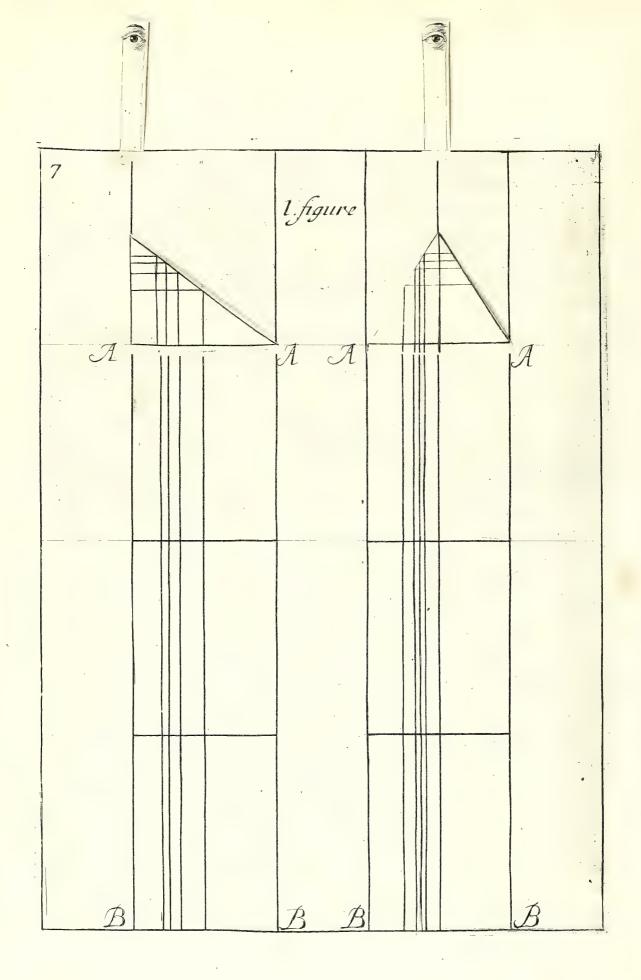
par leurs noms.

Premierement la ligne qui se trace sur le tableau a la hauteur de l'œil se nomme comunement ligne orisontalle, qu'oy qu'assez impro: prement : toute fois je lui laisserai ce nom, elle trauerse tout le tableau, a fin de donner la liberté d'assoir le point entel lieu que l'on voudra, ce point est nomme principal, et par quelques uns, point de lail mais il ne peut auoir ce nom puis qu'au contraire il n'est que la representation d'un point qui lui est directement oppose, mesme d'une distance infinie, le nom de principal lui conuient beaucoup mieux, particulierement en cette pratique, ou il est le principal agent cest donc celui que je lui laisserai, de ce point ce tire une infinité de lignes souurant en se rabaissant sur la baze. elles portent le nom de Radialles Raions, ou Rais visuels, presque par tous les auteurs, pour moy je ne puis comprendre pourquoy: puis qu'elles partent d'un point qui n'est pas celui de l'œil comme je viens de dire, je croi qu'elles, sont plustost les representations des paralelles lesquelles sont étendiées en long." sur la terre cependant je leur laisserai ce nom de Radialles puis qu'il est en vsage.

Bien que tout ce que je viens de faire entendre soit general, et 6 que ces connoissances soient necessaires en toutes sortes de pratiques de perspectiues, il y a pourtant quelque singuliarité po. celle ci, comme cette distance de l'œil au tableau, laquelle sert j'ci ainsi que seroit une mesure telle qu'ne toise perche ou chaine, auec la quelle l'on jroit mesurant la terre en sa longueur, de plus que je ne fais estat que d'un point qui est ce lui appelle prin cipal, qui trauaille seul en cette pratique, l'on peut remarquer quel le a peu de lignes, qu'elle est prompte et juste au raport du geometral au perspectif, duquel la reduction ce fait sur deux ou 3 lignes dans le tableau, et que l'echelle est simplement geometral. Voila en gros les remarques , que je laisse a particuliariser a ceux qui voudront pratiquer cette maniere, mais a fin de donner pl' de Satisfaction aux intelligens, ils trouueront des theoresmes sur Quelque problème par lesquels ils connoistront la certitude de ces constructions, pour ce qui est des simples praticiens, outre que jai taché de me rendre clair en l'explication de mes problemes, je leur donne jet vne demonstration mecanique, par laquelle ils toucheront au doit et a l'ail come se font les repre-Sentations sur le tableau a la façon que les especes des objets ce raportent sur les corps diaphanes.

Si ce ci peut estreutille a quelque vns, je serai assez, satisfait et je supplie les scauans de ne point trouver mauvais si je done le jour a ce traité, puis que je lai fait sans ambition, et sans interest, auec assez, de connoissance de mon jncapacité : mais je me suis trouve engagé sans y penser; et le jugement des plus jntelligens me donne le courage de l'achever ce que jai fait pot ceux qui le trouveront a leurs gré et pour les autres ce la me

Sera toujours assez indifferent.



De guelgue distance que l'œil soit éloigne d'on triangle: éleué sur la terre, pour ueu quil soit a la hauteur du sommet de ce triangle. Il Luy semblera Couurir Vne Sipace paralelle et infinie en longeur.

Ce theoreme est le fondement de la demonstration mecanique dont voicy la figure, en la guelle par deux triangles de carton est representé le racourai en perspective d'un plan geometral sur le quel ils sont posez il ya aussi deux autres cartons ou est sigure l'ail de lhomme, au centre du guel est attache un filet a la hauteur du sommet du triangle et ce silet faict icy l'office d'un rayon visuel de toutes ces choses ainsi establies, ie ferai ma demonstration

par deux principalles observations.

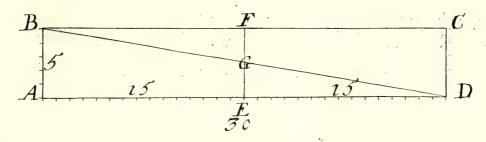
1. Que les lignes radialles nous representent les lignes paralelles etendues en longeur au plan geometral parceque si vous drefsez les triangles de carton parallellement aux cartons ou est figure lail de l'homme, et que vous conduissiez le filet le long des paralelles en longeur qui sont nottez AB et AB Dous verez qu'amesure que vous conduirez le filet il s'eleuera et suivera les costez du triangle, qui sont en perspective des lignes radiales que si par vne autre experiance vous ostez le filet, et qui par le trou ou il estoit attache, vous regardiez le triangle. Dous apperieuerez que ces costez suiveront instement les paralelles AB et AB. au plan geometral et le triangle couvrira toute lespace contenue entre ces lignes damantage vous comnoistrez que quelque lon-centre ces lignes damantage vous comnoistrez que quelque lon-centre des triangles et que lespace qui restera de ces triagles s'era toujour's proportionel a son tout.

II Que les parallelles à la baze des triangles, et qui traverse les pace entre les deux paralleles des longeurs. A.B. et A.B. que ie nome meray un parallelles des largeurs, composent entre elles des Distances egalles, et qui le sont aussi à la distance de loul au tableau qui est en cette figure la distance de puis le carton ou est figure l'œil de l'homme, unsques au triangle de carton qui est le tableau.

Que si vous arrestez le filet sur chacque point ou les lignes des largeurs toucheront celles des longeurs, vous verez que ce filet touchera sur les costez des triangles les extremitez de ces lignes des largeurs racourcies ce qui sera facille de veoir par le rapport de ces lignes du geometral au perspectif. Notez de pareils chiffres vi 223344. Le

## Theoreme. II

Tout Parallellograme du quel deux costez opposez sont duisez en deux parties egalles par une ligne droitte, cette ligne sera aussi diuiséé en deux parties egalles par la diagonnalle.



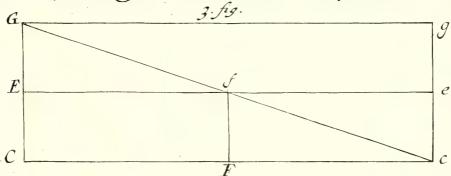
Iar ce theoreme il est connu, que la moitié dont l'ail est éleué sur la terre est sur le tableau la hauteur qui termine le racourci d'une longeur egalle a la distance de l'ail au tableau.

Car si en la sigure de ce parallellograme ABCD le costé AB- est pris pour la hauteur de lœil, le point B. pour son centre, BF pour la distance de l'œil au tableau; AD. pour une longeur sur la terre, BD. pour rayon visuel, EF. pour une partie du tableau EG qui est la moiné de cette ligne par la construction du theoreme s'era le racourai de ED parcaqu'au point de l'œil B. par le moien de son rayon BD; la longeur ED est rapportée en EG: le quel EG est aussi moitié de la hauteur de l'œil AB: egal a EF: Amsi jl est certain que E.G. qui est la moitié de la hauteur de l'œil au tableau.

# Autre preuue par Arithometique

Soit suppose la hauteur de lœil AB estre de 5 pieds, la longeur sur la terre AD de trente, les deux moitie AE et ED seront chacune de 16. et je dirai si AD de 30. me donne AB 3, que me donnera ED de 16. lors je trouverai jnfalliblement par la reigle dor 2 qui est. E.G; le quel est moitie de 5, hauteur de lœil AB mais cest le racourci de la longeur de 16. ED; qui est egalle a la distance 15 AE, ou a son egalle. BF, distance de lœil au tableau.

Si deux costez opposez d'un rectangle sont duusez en deux parties egalles par Vne ligne droitte le rectangle sera aussi duuse en deux rectangles egaux par cette mesme ligne et si lun des costez parallelle a leur coste commun est prolongé indeterminement et que de lautre rectangle soit menee une diagonnale par langle superieur de leur diusion et continuée au dehors jusqu'a ce quelle touche le coste prolongé cette diagonnale sera double comme aussi le coste prologé et mesme le rectangle descrit alentour decettedia – gonnalle prolongée sera double au premier retagle.



Soit le rectangle C.E e c.diusé'en deux parties egalles par la ligne F.f. et aussi en deux rectangles egaux CEfF.

et F f e c. le costé prolonge soit C G lequel est parallel au costé commun la diagonale qui passe par langle
de seur duision c.f. la quelle est mence au dehors et
touche le costé prolonge au point G toute cette ligne c.G

est double de c.f. et la ligne C & double du coste C E et encore le rectangle descrit a lentour de la diagonale prolongée C.G. g.c. double du premier rectangle C E, e.c.

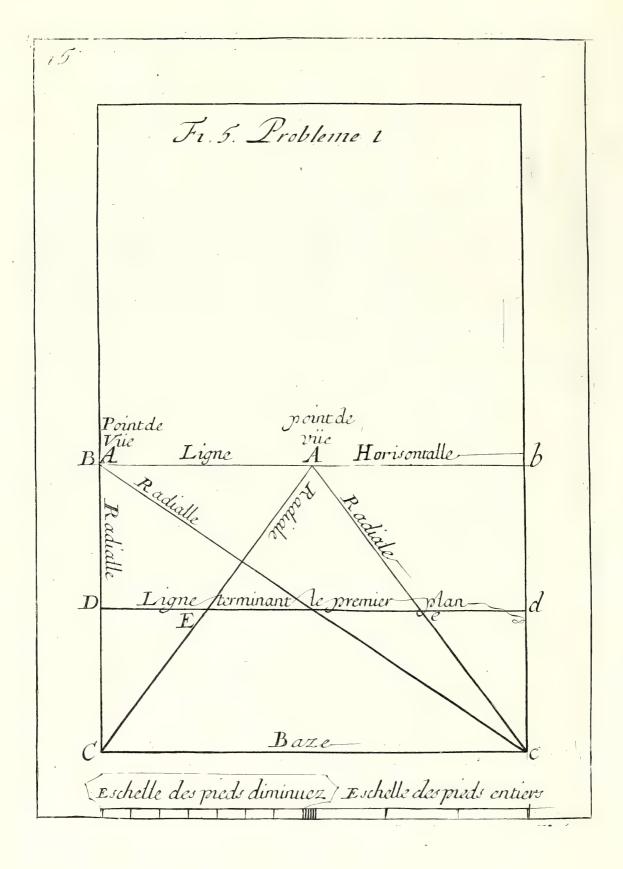
Application au 2 me proble per speć.

Luisque le plan (E. e. c. est le racourci dun plan retagle et guil est duisse en deux parties egalles par la ligne AF et par mosme moien en deux plans egaux la diagonale .c. f. si elle passe par langle de leur diusion et Va toucher la radialle qui est le costé prolonge au point Gecette ligne sera double comme aussi le coste prolonge selon le theoreme et le plan C G g c sera encore double du plan CE e. c.

# Traicté de Lerspediue

## Premiere Partie.

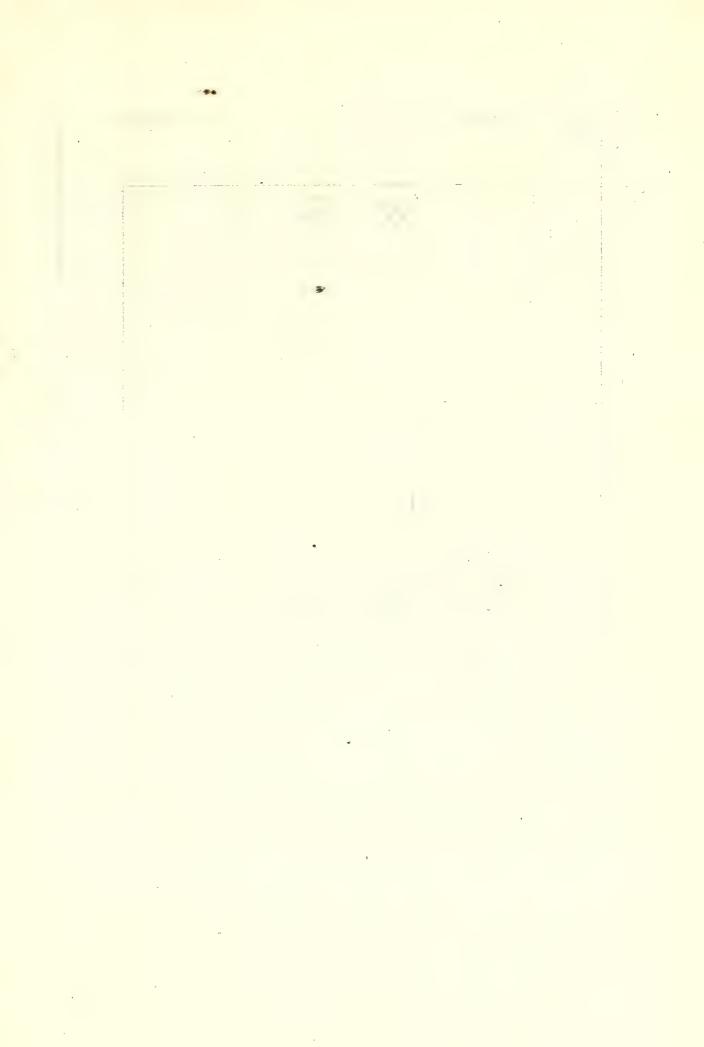
Ou il est enseigne a Reduire en perspectiue letendue superficielle de la terre à qui se peut Veoir d'vne seule station de l'æil et d'en conoistre la mesure tant en longue eur quen largeur d'y situer des poincts et des lignes ou l'on desirera et a telle distance et houteur qu'on voudra que l'œil soit du tableau.

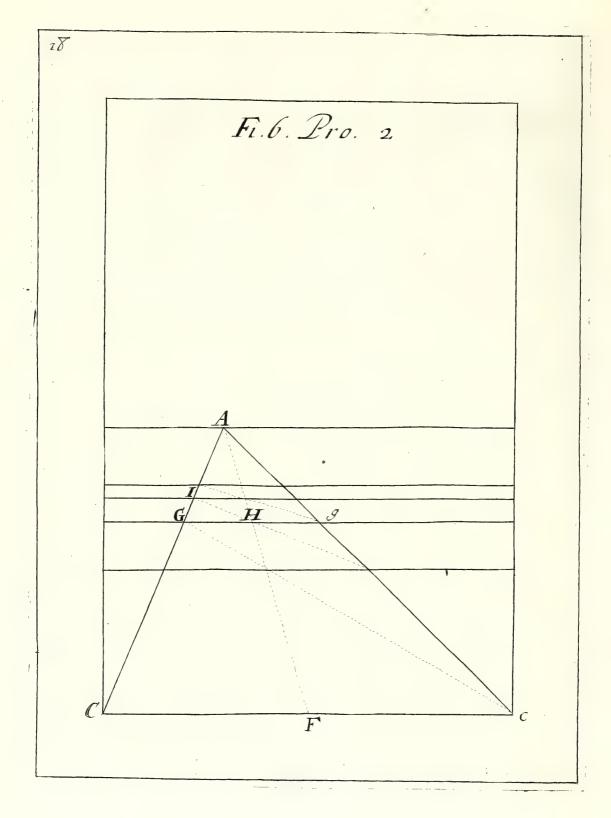


## Probleme . I.

Comment il faut sur un tableau, où autre superficie planetournée de front, et dresséé perpendiculairement, tracer les principalles lignes qui seruét a reduire toutes sortes d'objets en perspectiue, et comment il faut trouver le racourci d'un plan rectangle, dont la longeur soit egalle à La distance de Leil au tableau.

Tirez aubas de vostre tableau une ligne qui serue de baze telle qu'est en cette figure la ligne C.c. deliberez la hauteur que vous voulez que l'ail soit éleué pardessus cette ligne, tirez a cette hauteur parallellement a la baze la ligne horisontalle B. b. posez dessus le point principal, jai mis ici deux de ces points, marquez A. A. pour faire entendre que l'on peut poser ce point en telle place qu'on voudra de la ligne horisontalle. Apres, tirez de ce point jusques sur la baze les lignes radialles telles que sont A.C.etA.c. ces lignes nous representent des lignes parallelles en longeur, Comme jai dit en mon auant pro= pos, et fait veoir en la demonstration mecanique. ces radialles douvent enfermer sur la baze une mesure conne et pour ce subjet il faut faire une echelle depieds qui soient conne: nable a la grandeur de vostre tableau, et au subjet que vous voulez representer dessus. Le ces pieds vous mesurerez sur la baze lespace que vous voudrez donner entre les radialles. Comme aussi. Comme aussi toute autre sorte de largeurs, hauteurs, et profondeurs, qui seront perpendiculaire a la baze l'exemple est en cette figure, ou jai fait vne echelle de pieds, que ie nomme pieds entiers, des quels j'en ai donné six sur la baze entre les radialles et quatre a la hauteur de la ligne horisontalle. Toutes ces choses ainsi Disposer pour trouver le racourci-du plan demande; Tayzo divisé en deux parties egalles la hauteur depuis la baze. Insqua la ligne horisontalle: Espan cette division jai tire la ligne D. L'entre la quelle et le racourci d'un plan rectangle, le quel a de largeur six pieds, et de longeur autant que l'œil est éloigne du tableau.



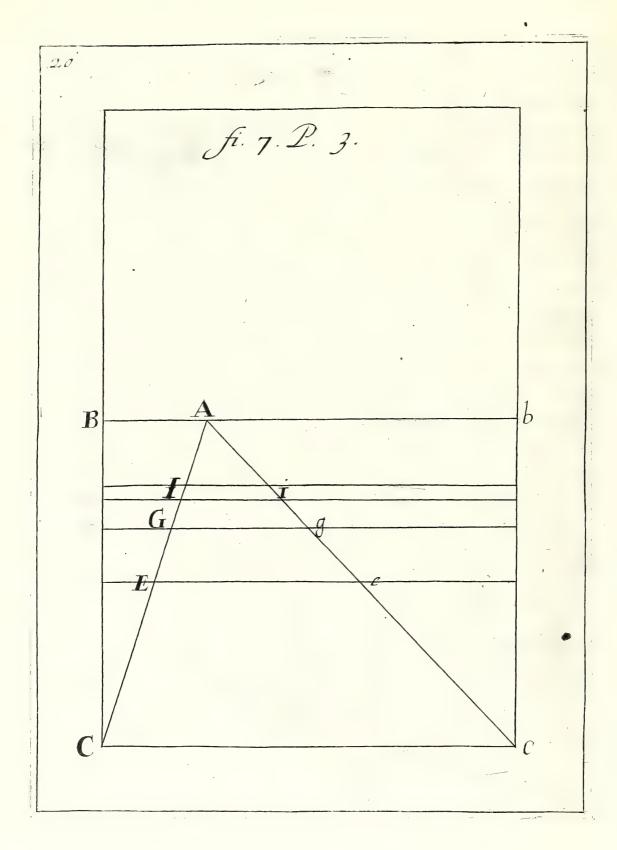


#### Probleme II

La maniere d'adjouter plusieurs plans racourcis au premier plan, lesquelles Lug soient egaux, et a la distance de l'œil au tableau.

Lar le premier probleme vous auez troune le racourci d'Dn plan rectangle: par ce second vous pourez huy en adjouter dantires qui lui seront egaux:

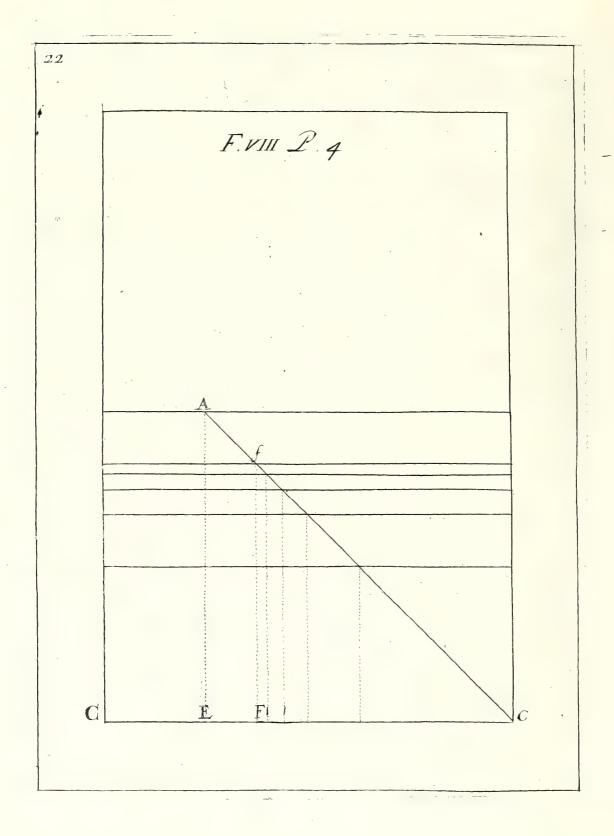
Sumant la figure de ce probleme si vous menez du point principal A, la ligne AF, la quelle dunse la baze C.c. en deux parties egalles, cette ligne diniséra semblablement la ligne qui est l'emplus éloigne du premier plan et si de l'un des angles que les radialles sont auec la baze vous menez une ligne qui pase par la section f, et touche la radialle au point g. ou cet que vous tiriez par ce point la parallelle a la baze. G. g. vous aurez un plan egal qui premier et si de plus vous voulez auoir un troisiessne plan, menez une ligne de l'un des angles que sont les radialles auec la ligne E. e, laquelle pase par la section H, et touche la radialle au point I, ou 1: et par ce pount tiriez encore une parallelle a la baze, tellequest I.i. et vous aurez le plan desiré jl sera facille den produire tant que l'on voudra par cette manière.



#### Probleme III

Seconde maniere de produire le racourci De tant de plans egaux que s'on uoudra —

Le probleme precedent enseigne la manière de produire et trouuer le vacourci de tant de plans egaux que son uoudra, par le moien des lignes diagonalles, et ce lui ci fait la mesme chose en divisant des perpendit culaires a la baze, ou des lignes radialles, au premier problemenous! auons trouue le vacourci d'un plan, dont la longneur est egalle a la ! distance de l'œil au tableau, en d'uis ant la hauteur de l'horis on en deux parties egalles: ou nous auons pu remarquer que la parallelle a la baze qui passe par cette division divise aussi les radialles en deux parties egalles, ce questant connu et construit, si mons noulez adiouter à ce plan d'autres plans qui lui soient egaux, di uisezla moitie qui est uers la ligne horisontalle, ou sur les perpendiculaires, ou sur les vadialles, en trois parties egalles : et tirez par la plus basse de çes divisions une parallelle a la baze: et uous aurez un second plan, tel quest en cette figure le plan E. G. g. e. egal au premier: pour le voisiesme divis ez ce qui uous restera ius ga l'horis on, en quatres parties egalles: et par la plus basse, tirez la parallelle a la baze, marque en cet exemple G.I. i get nous aurez le troisiesme plan, si nous noulez le quatriesme diuisez ce qui reste iusqua l'horison en cinq parties egalles: tirez sur la plus basse la paralelle a la bane, et uous aurez le plan desire sivo en uon dez dauantage duns ant tous-jours ce qui restera ins qua lhorison, selon la simple numeration: et tiver par les plus basse de ces divisions les parallelles a la baze: et nous aurez le inste vacourci de tant de plans egaux que l'on nondra



#### Probleme IIII

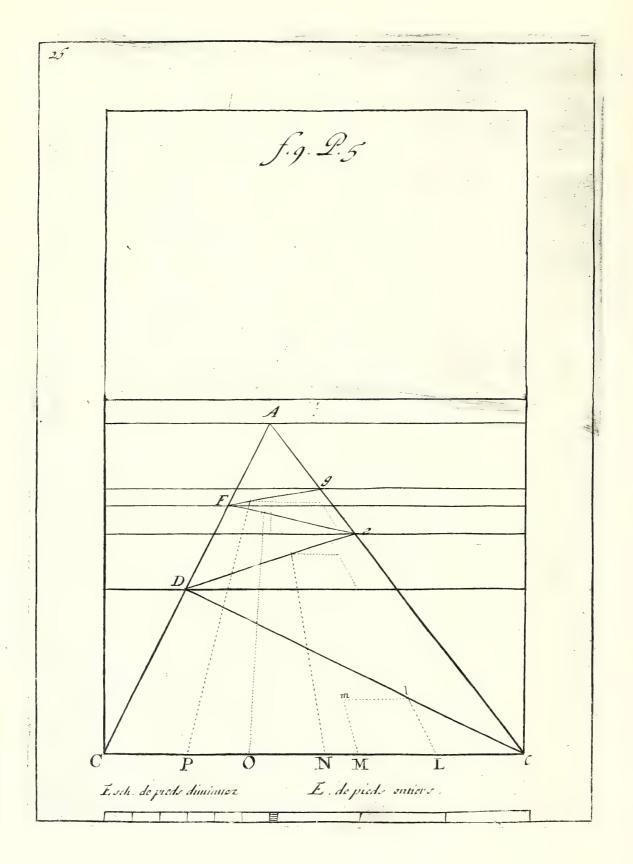
Proisiosme maniere de trouuer des plans

Pour une manière fort commode particulieurement pour les grands des sein, puis q; par des sus les precedentes manieres, elle a cette singuliarité que nonspounez trouver tel plan que ce soit et connoistre a quelle longneur il sera situe' sans commancer par les plus proches. La pratique est que si nous rabaissez le point principal perpendiculairement sur la baze, comme A en E: et menierla vadialle A C. ou A c, lespace sur la baze CE, ou E c sera la partie qu'il fau : dra diviser a fin désleuer des perpendiculaires dessus, qui tous cheront la radialle en un point, par le quel il faut tirer des pa: rallelles a la bazé, qui seront les termes des plans, exemple si Vous noulez trouver le cinquierme plan, diunez lun ou laure espà ce sur la baze C. E. ou E. c. en six parties egalles, ainsi quen cette figure est lespace E c: et sur la division plus proche du point E, cloud, la perpendiculaire Ff: et par f: qui est le point ou cette perpendiculaire touche la radialle, menez la parallelle a la baze, et uous aurez le terme plus eloigne du cinquesmolan et pour en auoir le terme le plus proche duusez la mesme espace en cinq parties egalles : et sur la duusion tortiours plus proche du point rabaisse É, esleuez la perpendiculaire ius qua ce quelletouche la vadialle: et par ce point d'atouchement mener la parallelle a la baze: et uous aurez ce terme plus proche, qui sera aussi le terme plus eloigne du quatriesme plan: par ce que si uous noulez trouver ce quatriesme plan, nous naurez qua diviser lespa ce sur la baze, en quatre parties egalles: et esleuer la perpendi culaire de la mesme façon que non auez fait les autres et par le point ou elle touchera la radialle, tirer us stre parallelle a la baza

et cette ligne sera le terme plus proche du quatriesme plan, et le plus eloigne du troisiesme ce la sufit pour faire entendre toute cette pratique : et la figure facilitera l'intelligence.

De plus si vous noulez scanoir a quelle longueur il sont situe, contez les plans qui precede le plan dont vous noulez scanoir la situation. excemple le neux scanoir a quelle longueur est le cinquiesme plan: le dis il y a quatres plans qui le precede et chaque plan contient autant en sa longueur que mon œil est esloigne de mon tableau: le ne fais donc qu'aditionner quatre fois cette distance de l'œil au tableau: et le connois a combien le terme le plus proche de ce plan est situe, ainsi le puis connoistre tous les autres.





#### Probleme V

Lour trouuer des points situez a telle distance de longueuret de largeur racourcie, que l'on Doudra:

Au parauant que de venir a cette pratique il faut scauoir que toutes les mesures des largeurs se posent et se content sur la baze, et sur toutes les lignes qui lui sont parallelles, lesquelles pour ce subjet je nomme en ma demonstration mecanique, parallelles des largeurs: et que toutes celles des longueurs se contét en montant et se racourcissent sur les lignes diagonalles de chau plan mais parceque pour les trouvers les necessaire de construire vne seconde echelle; j'enseignerai le moien de la faire

et ensuitte cellui de sen seruir.

Il faut donc pour ce faire diuser, la baze entre les radialles, en autant de parties egalles, que vous voulez que vostre cel soit Éloigné de vostre tableau. par exemple, en cette figure jai vous lu la distance de l'œil au tableau estre de quinze pieds jai duisé la baze entre les radialles de C en c, en quinze parties egalles, et de quelque vnes de ces diuisions jai fait lechelle qui est au bas de la figure, nommée de pieds duminuez et parceque chacun plan contient en longueur mesme nombre de pieds racourcis, jai pour ce subjet, tracé a chacun des plans vne diagonale que vous pouvez veoir nottez c.D.D.e.e.F. F.g apres toute cette disposition je suppose d'auoir besoin d'un point a la distance racourcie de trois pieds de longueur et pour le trouver, je prens sur lechelle des pieds diminuez, louverture de trois pieds, que ie pose sur la baze ; depuis c, jusqu'a Laugub-point Libreste la reigle ou le

filet du point principal qui coupe la diagonale als point i qui est le point cherche a trois pieds racolircies en longueur Mais quand a la largeur j'aurois be soin qu'il sut a trois pieds dans mon tableau de la gauche a la droitte dont pour le placer en ce lieu je prens trois pieds sur lechelle des pieds entiers je les mets sur la baze entre les radialles de la gauche a la droi tte comme depuis a jusqu'en M. sur le quel point j'arestela reigle. ou le filet du point principal et je trace une petite portion de radialle à la hauteur du point trouvie 1. puis je coule ce point parallellement a la baze jusque a ce qu'il touche cette petite portion de radialle, comme vous voiez au point m qui est le point situé à telle longueur et largeur que j'ai desiré je suppose encore que j'ai besoin de trois autres points, situez, , le premier a vingtrois pieds de longueur et a quatre de largeur de la gauche a la droitte, le second a quarante pieds de longueur et a deux de largeur de la gauche a la droitte, et le troisiesme a quarantehuit pieds de longueur et a quatre et demi de largeur contez toujours de la gauche a la droitte du tableau.

Se conte pour le premier plan quinze pieds il me faut donc adjouter dans le second plan huit pieds que je prens sur lechelle des pieds diminuez et je les pose sur la baze depuis C jusqu'au point N sur le quel du point principal j'areste la reigle ou le filet qui coupe la diagonale du second plan a huit pieds racoureis. le quel point est marque n qui est situé à vingttrois pieds de longueur pour la largeur je prens quatre pieds entiers sur la baze de la gauche a la droite je trate vine petite particule duine radiale a la hauteur de ce point trouve le quel je coule parallellement a la baze jusquace quil touche

touche cette petite ligne et lors jl est situe en sa largeur desirée pour le saond je conte deux plans qui valent trente pieds puis je prens dix pieds diminuez que je pose sur la baze depuis a jusqua o au point du quel j'areste la reigle ou le filet du point principal et je marque le point sur la diagonale du troisiesme Plan le quel est par ainsi situé a quarante pieds de longueur pour La largefur je prens deux pieds entiers je les pose sur la baze de la droitte a la gauche je trace a la hauteur du point trouue cette petite radiale ie coulle le point parallellement a la baze jusqu'a cequil touche lette petite ligne et ainsijl est situe en la largeur zdesirée je fais demesme pour le troisiesme je conte trois plans qui vallent quarante cinq pieds je pose sur la baze depuis C. jusqua P trois pieds diminuez par la reigle ou le filet je place mon point sur la diagonale du quatriesme plan apres. pour la largeur je prens quatre pieds et demi que je pose sur la ligne de la baze de la gauche a la droitte jetire cette petitte radiale à la hauteur du point trouve je le coule pa: rallellement a la baze jusqu'a cette petite ligne et par ainst jai situe tous ces points aux lieux propres que je desirois.

### Probleme VI

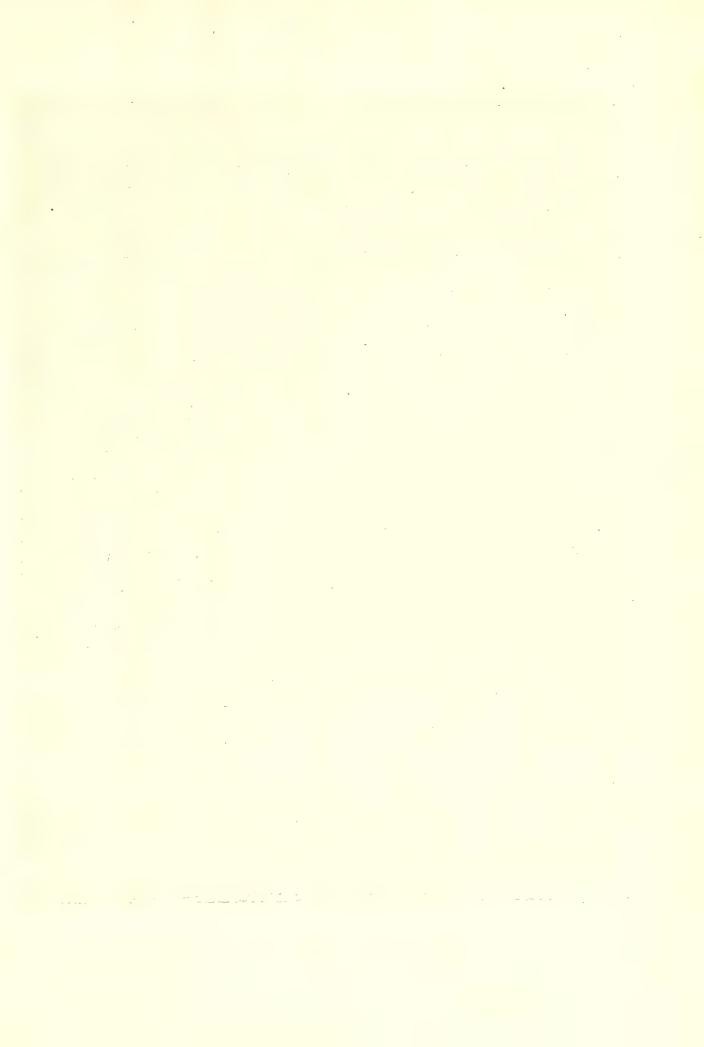
Pour quarder les aires des plans de quare : aux Veus de front.

Si sur autant de pieds diminuez qu'en contiendra la baze de vostre tableau entre les radialles gui termine la largeur des plans, vous couppez du point principal toutes les diagonales des plans et que vous meniez par ces sections des parallelles a la baze vous aurez en chacquin de vos plans le racourci d'autant de pieds, qu'il y aura de pieds entiers en la distance de l'œil au tableau.

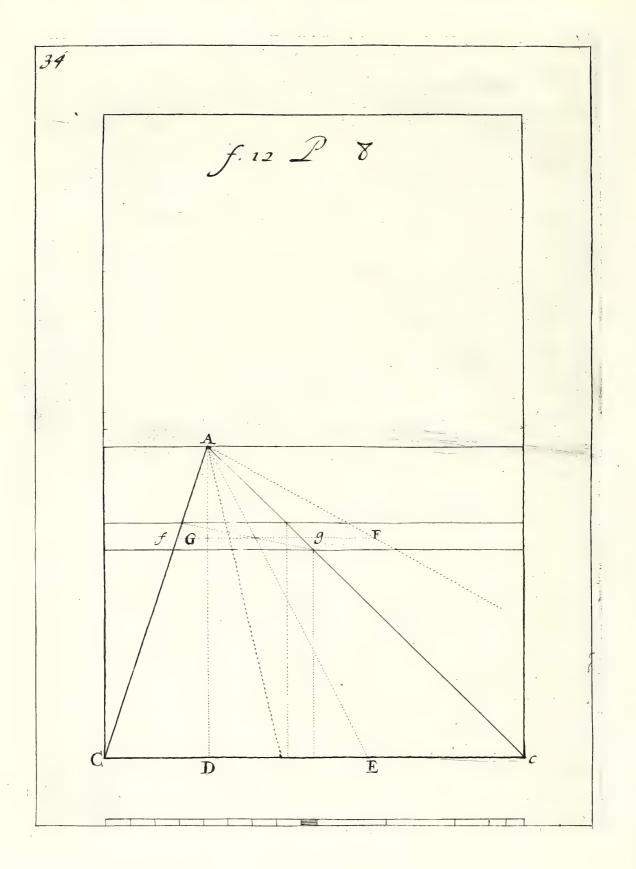
L't si sur la mesme baze vous tirez des radialles sur autant de pieds entiers gu'elle en poura contenir, vous aurez tous vos plans quardez de quareaux racourcies veus de front, por tant chacqu'n un pied en guare.

Ac. et Ac. treize pieds diminuez, qui est le nombre des pieds entiers contenus en la distance de l'œil au tableau puis du point principal, posant la reigle sur tous ces pieds, i ai marque sur les diagonales des petites sections, par lesguelles Jai mene des parallelles a la baze, les quelles mont donné en chacquin plan treize divisions de pieds vacouras en longueur. Après sur la mesme baze entre les mesme radialles, iai pose huit pieds entiers, qui y sont presissement contenus et du point principal jai tiré des radiales à tous ces pieds entiers qui sont sur la baze :ce qui ma donné en chacquin plan le racourci de nonantequatre quareaux veus de front, portant chagii vn pied en quare.

Mais si vous vouler remplir toute la largeur de vostre taz blema de quareaux; continuez le terme plus eloigne de vos plans tout jusquaux estrematez de vostre tableau: et faites en autant de toutes vos parallelles a la baze puis de Louierture des pies entiers, ou de largeur qui seront sur cette ligne terme plus éloi: que des plans, remplisez tout le reste de cette ligne, et passez des r'adialles par ces points; vous aurez toute la largeur de vostre tableau quarelée.



Autre maniere de faire des quareaux racourcis. Lar cette maniere si vous divisor le rectangle C.B. b.c.en deux parties egalles, par une ligne perpendiculaire a la baze, telle que: est A Est que vous divisiez la partie de la baze Ec. en autant de parties egalles qu'il y a de pieds entiers depuis l'œiljujqu'au ta: bleau et que du point B auec la reigle ou le filet, vous posiez sur chacquine de ces divisions et coupiez la perpendiculaire par des petites sections: vous verez que les parallelles a la baze que vous passerez par toutes ces petites sections diviseront le pre: mier plan en autant de pieds racourcis que l'œil feraéloigné du ta: bleau . Dour continuer vn second plan tirez la diagonale Ac au rectangle BA . b.c. et divisez la derniere ligne, ou terme plus eloigne du premier plan, depuis la perpendiculaire jusqu'ala disconste me de parties que vous auez fait la moitie de la baze ce que vous ferez facillement, posant la reigle au point A et de ce point la mountante sur chacquine de ces dunssons et les marquant sur cette demire ligne du plan vous aurez autant de diusions gl y en a dessus la baze, mais diminuez justement de la moitie. après comme au parauant, du point  $m{B}$  portez la reigle sur toutes ces dinisions et les marquez par depetites sections, par les quelles vous continurez de passer des parallelles a la baze:et vous aures le second plan duuse comme le premier pour le troisiesme dinisez comme vous auez fait, le terme plus eloigne du seçond plan qui est la derniere ligne, en autant de parties que la baz e : et par le moien que je vous ai enseigne, vous trouvérez autant de duissions, mais diminuez des deux tieres. vous ferez encore du point les sections sur la perpendiculaire, et passerez par ces sections les parallelles a la baze et vous aurez le troifiesme plan vous continurez ainsi tant quil vous plaira.



#### Probleme VIII

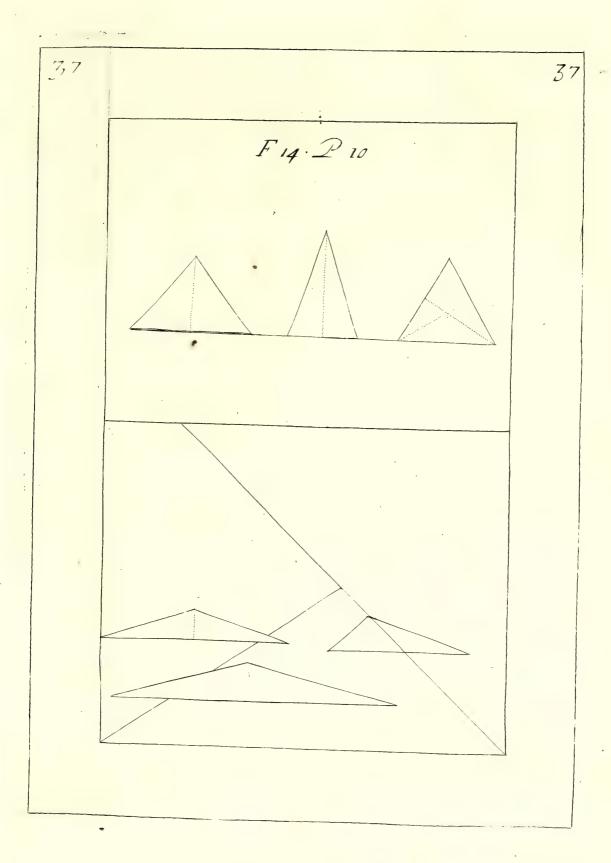
Lour Connoistre aquelle longueur, et largeur, est situe un point posé à la duenture.

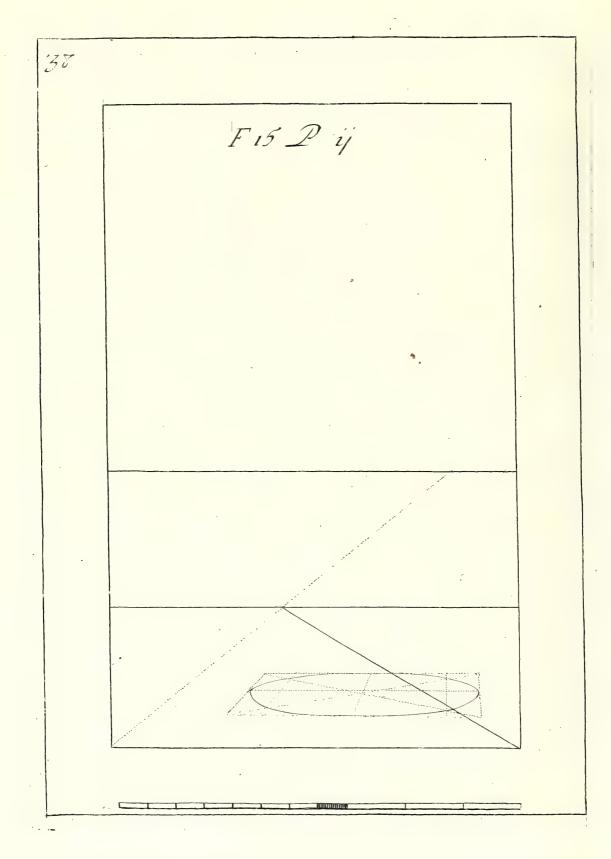
Deuant que de Rion Commencer, il faut sauoir lamesure de la distant ce de l'ocilau tableau: de Combien il est éloue sur la terre: et connoistre

le point que l'on aura posé dans le tableau .

En Cette figure Te suppose que la distance delocil au tableau est de dix huit pieds:et quil est cleue par dessus la terre a la hauteur: de Cinq piede que le point dont le Veux Connoistre la situation, est le point marque' F. ie tire pour ce subiet les doux radialles A C, et Ac, la per pandiculaire A.D.Et ie monne du point F. la parallele ala baze, Ff. puis auec le compas, ie prens les pace sur cette parallele, de puis G, iufqu'a get j'obserue de puis s'ur la baze, combien de fois elle y est conte. nue de puis D'insqua c'je trouve en cette exemple quelle y est conte: nue a plus de trois fois et moins de quatre. Cest pourquoi je dinsse la mesme espace D c entrois: puis en quatre parties egalles et se: lon le 4 me probleme, ie trouve un plan qui est le troissésme, dans le quel est emfermeela parallele a labaze. E f. je hre a ce plan vne diagonale: et ou elle coupe la parallele a la baze Ff, je passe dupon principal, une radialle insque sur la baze, telle quest AE puis je dis les deux premiers plans contienent chacun dix huict pieds, qui sont trente six pour les deux je messure auec les piez diminuez lespace. E. c. et ie trouve quelle con tient unze de ces piedijadioute donc unze atrente six, qui me donne quar ente sept, nombre des pied de longuour, ou est situé ce point et pour connoistre Sasituation, enlargeure reprens souveroure depuis sepoint F. Susquala radialle gausseporte deprits of the gar to mefme ligne Ff. et du prinapal, ie menne vne vadialle poscant par le jurque our la barte come H exist infure fur la baze auce les pieds entiers laspace CH que ictronue eftredes que 1 dout le conois que le pour pose à la wenture est situe à ide largeur hors lextreme radialle.

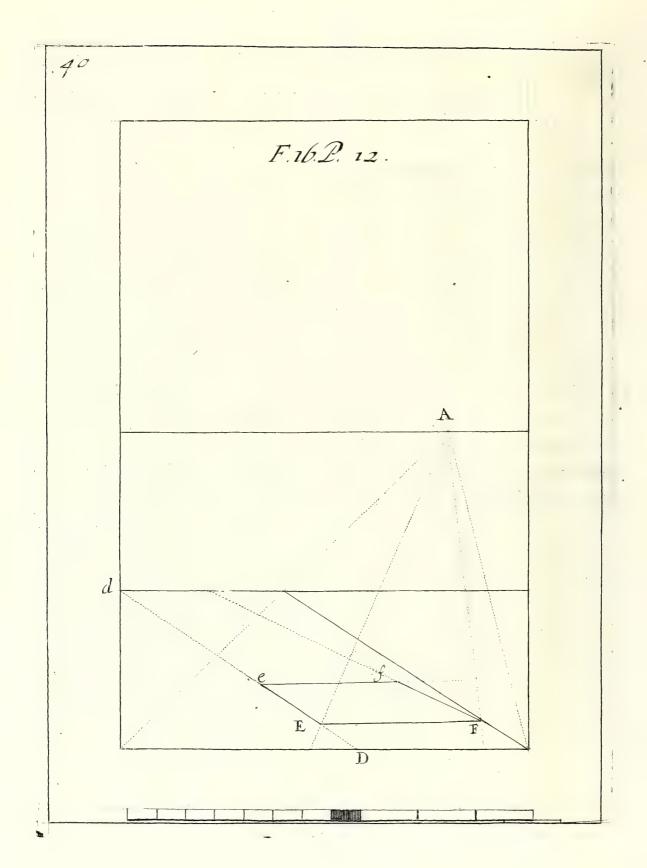
36 F. 13 Pg





## Pour Racourcir en perspective des Rectangles Triangles et sercles

Prasque jai enseigne a mettre en perspective, et a mesurer de grandes estendues sur la terre a y simer des points en tel lieu que l'on voudra a conoistre la situation de ceux qui servient posex a laduenture eta quarreler les aires il me faut maintenant en seigner ce que peut cette simple maniere, pour reduire des superficies qui ne sestend que sur quelques rectangles, triangles, et cercles poses de front cest a dire que l'un de leurs costes sont tourne pa rablebement an tableau les triangles sont les Moselles, et lequilateral le cercle finscrit dans un quarre, il faut necessairement convistre la mestire de leurs costez puisque lon ne sesert simple : ment que des escheles geometrales. Venons aux quatre rectangles de la 9. fig. qui seront facilesa repre; tenter: puisquit ne faut que trouver des points a tous leurs angles: ce quenseigne le 7. probleme: et puis former leurs figures par les lignes de leurs costez po" les triangles de la 10 fig. 11 faut faire les plans geometraux, mesurez par l'echelle des pieds diminuez, come vous voiez ces trois tri: angles, dont le premier est lisoselle avant langle de son somet, obtus, qui est soutenu de la baze de Spieds. le 2 del Hofelle dont langle du somet est aign, et sa bar e est de 3. pieds. le 3. est equilate : ral dont les costez portent 4 pieds, il faut tiver a tous, la perpendiculaire de langle de leur somet; puis par les pieds entiers, ou des largeurs, reduire leurs bazesen tel lieu que l'on voudra quelle paroifre deriere le tableau et prendre Les lignes perpendiculaires sur le geometral, polles porter sur la bane du tableau pour les couperfur la diagonale et auoir les longueurs la 11. fig. porte vn cerche Inscrit dans vu quarre. It faut donic reduire ce quare, come vous auez fait les rectangles. vous tirerez les deux diagonales, et les deux qui se croisent au centre, et divisetles costez puis vous daniferez lun des coftez parallelen la bane, en sept parties egales et tirerez les deux plus eloignees du tentre, au point principal, que couper ont les diagonales, ou il faut faire passer le cercle com me la figure le fait voir.



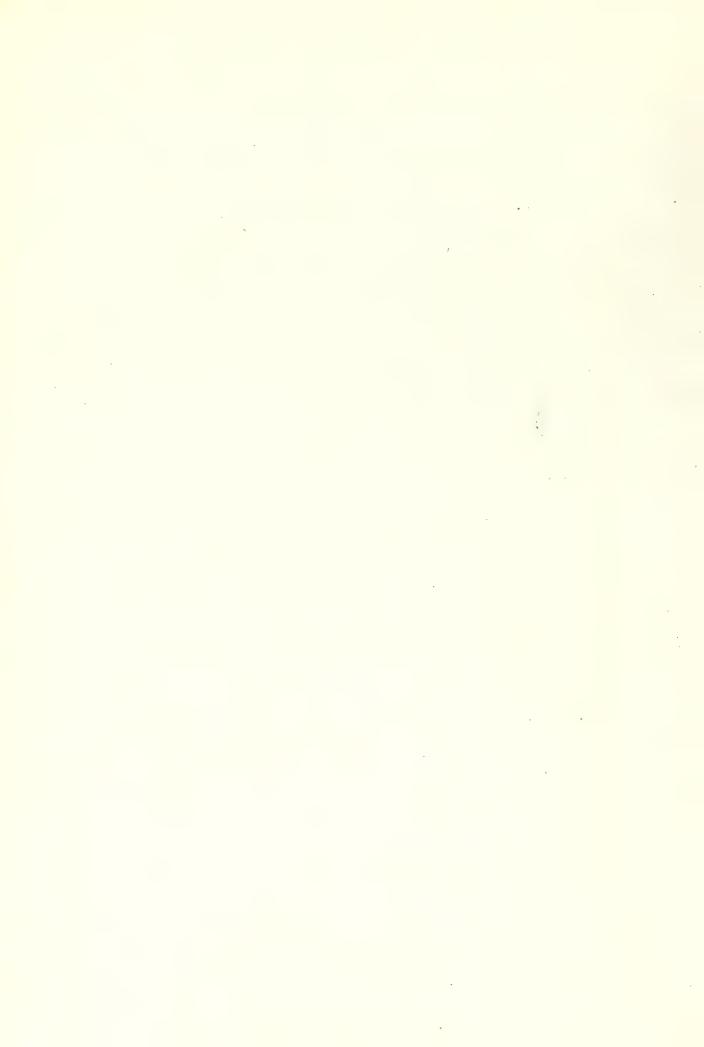
D'une figure, dont le point principal seroit hors le tableau. si lon Vouloit que quelque fig, fut Veire de telle façon que l'axe de la veire qui se termine au pount principal se trouwast hors le tableau. Come en cette exemple, oure supose que lon demande un quare, dont les coster soient de 3 pieds chaquen et que le poinct principal foie 4 pieds hors le tableau se comence ainfine seme une parallele a la bare en tel lieu que lon voudra que le v. coste de ce quaré aparoisse deriere le tableau, puis sinuant la demande ie fine encore une 2 de parallele a la distance de 3 pieds en longueur, apres ie pofe sur la ligne de l'horizon un point principal indeferement, ainsi que ras fait celui marque A, du quel re tire deux radialles sur la baze a louverture de 3 pieds enviers, les queles radialles competles deux paralleles a la baze, et me donnétentra elles un quarre qui porte 3 pieds en chaque de ses costes. et pour trouver le point principal hors le tableau, je ure vue portion de radiale depuis lextre: mute de la ligne du v plan marque d'insques sur la bane a 4 pieds andedans marque Decette ligne coupe aufsi les deux paralleles à la baze et po achener se prens louverture entre les ra dialles des deux paralleles du quare dein fait et je les porte chaquune sur la ligne depuis la lig: ne d D endedans et joints ces deux ouver nire pour fermer le quare demande qui oftno: ti Ec et f F

F. 17 et 1. des Elevations

### Fig et 3 des E.

Probleme 13 et 1.º des £ leuations £ leuations des corps sur leur superficies par la manière de la première partie

Pour eleuer des corps sur les superficies des fig. 17.18.19 de la maniere enseignée en la spartie sil faut conduire de tous les angles des superficies des paralleles à la baze nuqua la radialle extreme qui tombe dans langle de la baze et de la perpendiculaire extreme du tableau puis poser les hauteurs sur cette ligne perpendiculaire sellon les pieds entiers et à leur extremiter mener une radialle au point principal et de tous les points on touchent les paralleles des angles eleuer des perpendiculaires aux lignes radialles qui tendent au point principal et ce chaquune ala siène et prendre ses hauteurs auec le compas et les raporter chaqune sur le propre angle de sa superficie come lexemple le ma suiseste par les lignes puncteé cest pourquoi cet escrit serviva pour toutes les trois exemples.



# Traicte de Lerspectiue Deuxieme Partie

En la quelle est demonstre la maniere de mettre en perspectiue toute sorte de figures geometralles reguliere ou pregulieres divictement posée ou non par transport j'umediat des poincts et des lignes du geometral et les reduire à tel : le proportion que lon Voudra par une pratique I louvelle non Vitée II; trouvée j'usques à present.

### Probleme 14 Pour Racourcir des superficies Irregulieres.

Par la simple maniere precedante, on ne peut racourcir les fig. jreguleres, ou jreguleres coment possessans un moien qui nous raporte les lignes, ou les distances qui ne sepenuent Lustemt, nuesurer voici donc si dessous une fig. qui servira come dinstrumt pour ce faire, lenseignerai 1. la construction de cette fig. jnstrumentalle: et 2. la prahque et le moyen de seu servir.

1. threz en quelque lieu apart proche de vostre tablean, une ligne droitte de niueau, telle quest la ligne ab.

et de lextremite de cette ligne, note a pris por centre, et de quelque ouverture de compas, descrivez un serde

tel a peupres du cercle e de sur le quel cercle vous poserez un pied d'unique, come de e un cer par le pointe, et

du centre a, passerez une ligne occulte telle que la ligne, a, puis vous trounerez enve cer lignes, a bet, af, le lieu ou

lepied entier toucher a de tes deux extremitez les deux lignes, a bet, a, a la distance egale du senve et par

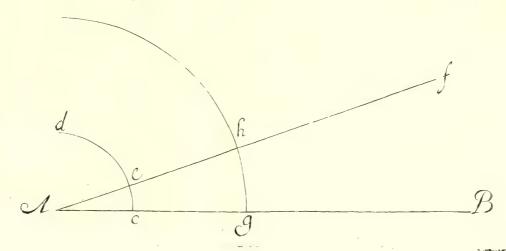
les points de ses attouchemens, et du centre a descrivez le cercle g h et ainsi 1.... pro print felost

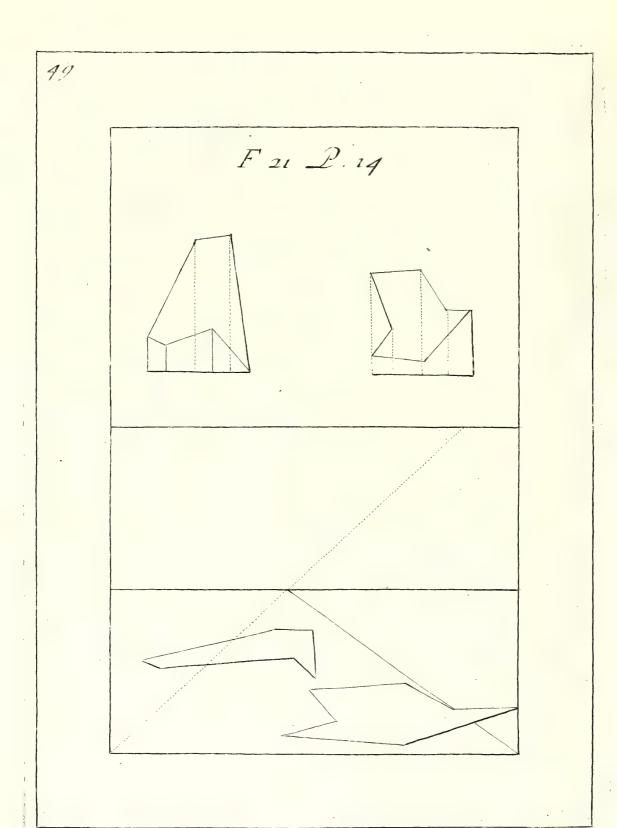
que vous le voiez en lexemple.

Il cefait je viens a la pratique, si lon vous deman doit de metre en prespetiue les fig. j'regulere et geometralle qui sont au haut de lexemple noué Oct. Launt tire, come nous auons monstre, la ligne diagonale du t'' plan, dans lequel son desire que ses signe soint veduitezet aient hre detour les angles des plans geometraux les perpendiculaires et les traunfantes qui sont ci signers de ligner puntee, et ic comence a poser un pied diminue sur la baze que je coupe du point principal sur la diagonale, qui me done un pied racourai en longueur, supposant que son a desire que la signe de actte signe après reprens sur le teableau puis repose le point a ou son desire que son sels angles elon les signes puntees, que reporte sur la baze depuis le pied diminue marque b, et se les coupe tous sur la diagonale qui porte les songueurs vacouries de tous as angles que ie meine tous parallelem. a la baze pour rencouver seur la vacquers que ie moune par ce moien. Te prens souver lur la regiure que ie prens celle qui se moune, sur le grand cer de que ie porte sur mabre et du point principal je tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal je tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal je tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal je tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal je tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal je tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal pe tire un portion de radialle qui vientre nomer la parallele a la baze et et du point principal pe tire un portion de redicte qui vientre ne le la certe de la certe de la certe et du parallele a la baze et du point principal pe la certe de la certe et du parallele a la baze et du perte et du parallele a la baze et du point principal de la certe que la gent et la la la cert

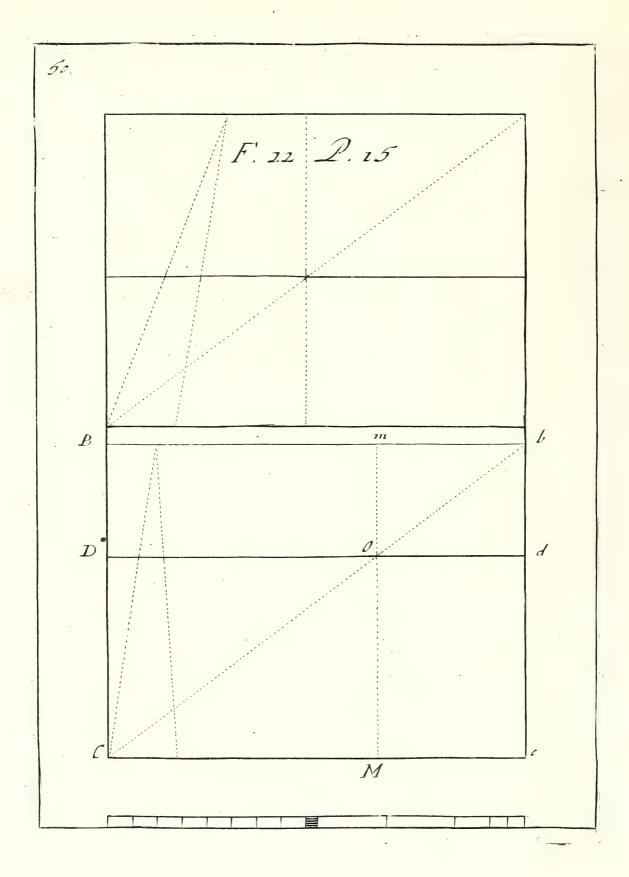
de cet angle; et en leur attouchement oft le point en sa distance vacour cie se continue de prendre au geometral les autres largeurs come 6.4.6.2.6.1. et les posant les vacapres les autres sur le partir cercle quauec la reigle du centre a se coupe sur le grand cercle, que se porte sur la bare, come sai sait la c. largeur 6 4; et du port principal se leurs sais rencontrer a chaquine sa parallele a la bare, qui partent des lengueurs reduites sur la diagonale. ai : nsi sai tous les points de ma sig. que se serme par les costes, cette signée entendue, lautre sera facille destre saite; puisque cest de la mesme maniere se croique ceta sufira.

fi. 20







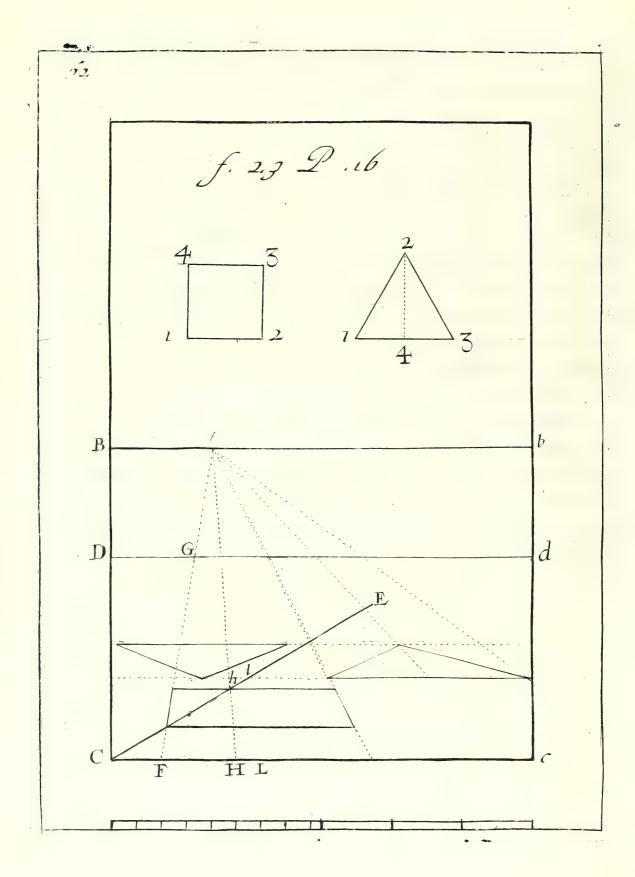


Pour trouver une ligne, sur laquelle un module done y estant pose, sera rendu. nar les radialles, aus su grand que le pied entier.

Our trouver cette ligne il faut scauoir combien de piedz entiers contient la baze de vostre tableau, et sur la mesme baze, pos cr autant de module au termes des quels il faut cleuer une perpendiculaire de la baze a thorison: puis du rectangle construit des deux perpendiculaires de la bazé et de l'horison, il faut tirer la diagonnale, laquelle coupera la perpendicu: laire en un point, parlequel si Vous menez une parallelle a la baze,

Vous aurez la ligne desirce.

contient six piedz entiers, le Exemple en cette sigure la baze pose donc six modulles sur la mesme baze, de puis e insgen M et sur Minjelene la perpendiculaire Mm puis ie tire la diagonnalle C. b au rectangle C.B. b.c. et cette diagonnale compe la perpendicular reM.man point O par le quel ie menne D. d. parallelle a la baze qui est la ligne sur Laquellesi ie pose des module il me seront rendus par les radialles sur la base a la inste grandeur des piedz



### Pour racoureir des plans geometraux Mesurez par des pieds diminuez et les rendre a la Mesuredes pieds entiers

Coici lapratique et le Moven des Lignes de Reduction du precedent Probleme, par la quelle on poura racourcir toutes sortes de Superficies, et-

de Corps posez droits ou obliques.

En cette Exemple, ie suppose que l'on aye la Liberte' de Construire les suppose que l'on aye la Liberte' de Construire les surs geometraux (mesurer, par lÉchelle) des pieds diminuez; cequi sera d'Une plus grande facilité que s'ils estoient faits sur que autre mesure.

L'c Quarre, et le Triangle equilateral, qui sont en cette Figures on

Construits selon cette proposition.

Le Plan du Friangle me seruira seul a en Racourcir deuxde diuerse Veile L'un veil de fron, par l'un de ses costez set Lautre droit, par l'un de ses anglès.

Les plans perspectifs doment estre rendus a la mesure des

pieds entiers.

Fout ce ci suppose et bien entendu, ie commance a tracer sur mon tableau la Ligne de Reduction des Pieds Diminuez, **D**. d. et la Diagonalle du premier Plan C, **E**. puis pour faire paroistre le

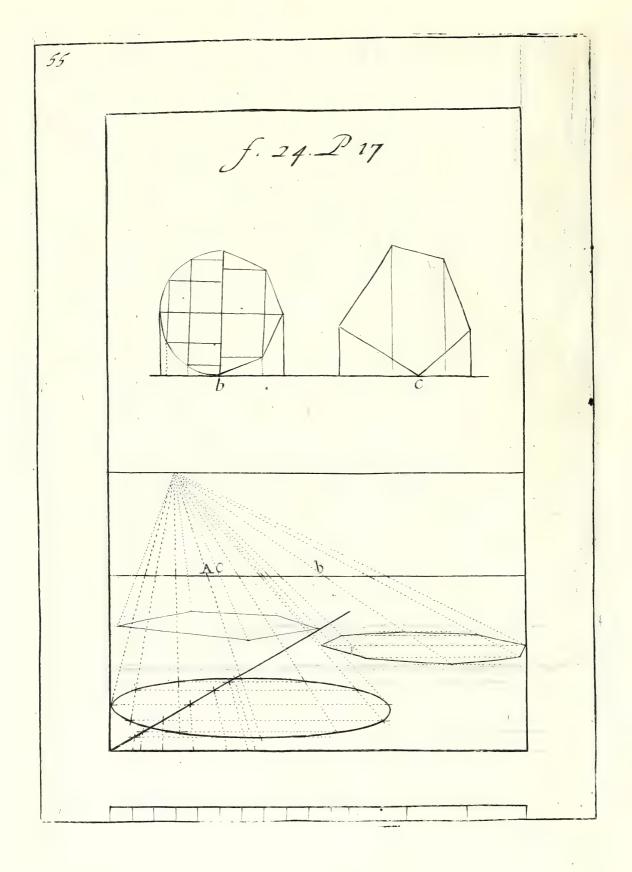
Quare situe a deux pieds deriere le tableau, ainsi quil paroist en cette Figure, ie pren l'ouverture, de deux pieds diminuez sur leur eschelle, que ie pose sur la Base de puis C, iusq'a E, et de ce Point, et du Principal A, ie couppe par une Radialle, la Diagonal la cuf, et la Ligne de Reduction au Point G, par ce que ie ueux com mencer de ce point, a poser les Largeurs sur cette Ligne, en suite re prens au Plan Geometral, la Longueur de lun de ses Costez, 1.4. ou 2.3. que ie pose sur la Base de pius F. ius q'a H, et de ce Point, et du Principal, ie coupe la diagonalle en het par

Parallelles a la Base, indeterminées, qui sont les deux Costes 1.2 et 4.3 après ie prens au Geometral la Largeur 1.2 ie la porte sur la Ligne de Reduction, depuis & ius qu'à I: et du Principal, par ces deux Points

ie ferme la Figure des deux autres Côtés.

Cenons aux trianglespour les placer selon cette Figure, a six Pieds Dériere le Tableau, ie prens six Pieds diminuez, que ie pose sur la Base depuis C. iusqu'a L. du quel et du Principal, ie marque un Pointsurla Di agonnalle en l' par ou ie meine une Paralelle a la Base indeterminée; puis ie prens la longueur du Triangle sur sa Perpendiculaire, et la pose sur la Base du Tableau, de pruis L. iusqu'au Point M, du quel et du Prin cipal ie marque encore un point sur la diagonalle en m:p ar ou iemei: ne une autre Parallelle a la base; après pour les largeurs ie pose sur la Ligne de Reduction, le point ou ie ueux commancer, tel. quest le point N.puis ieprens au triangle geometral, la moitie du coste i . qui est 1.4. etle pose depuis N. usqua O. et de O. en P. et du principal passant par ces points, ie marque sur les parallelles trois points, sçauoir le point passant par N sur la premiere parallelle, ce lui passant par O, sur la seconde parallelle, et celui passant par P. encore sur la premiere ainsi iai trois points des trois angles 1,2,3, que ie ioins parligne qui achéveler L'autre triangle se fait de mesme apres avoir pose's ur la ligne de reduction, le point ou ie neux commancer les largeurs, tel quest Lie prens comme iai fait au premier la demic largeur de 1.3. qui est 1.4. que ie porte de I.en o. et de o.en p. et du principal passat par ces points, ie les marque sur les parallelles aucc cette diffe: rence, que ie marque I sur la secondé parallelle, o sur la premiere et p.encore sur la seconde: par ce que ie ueux, que ce triangle soit ueu par un angle, ce que ie fais uoir ioignans ces trois points ensembles par les lignes.

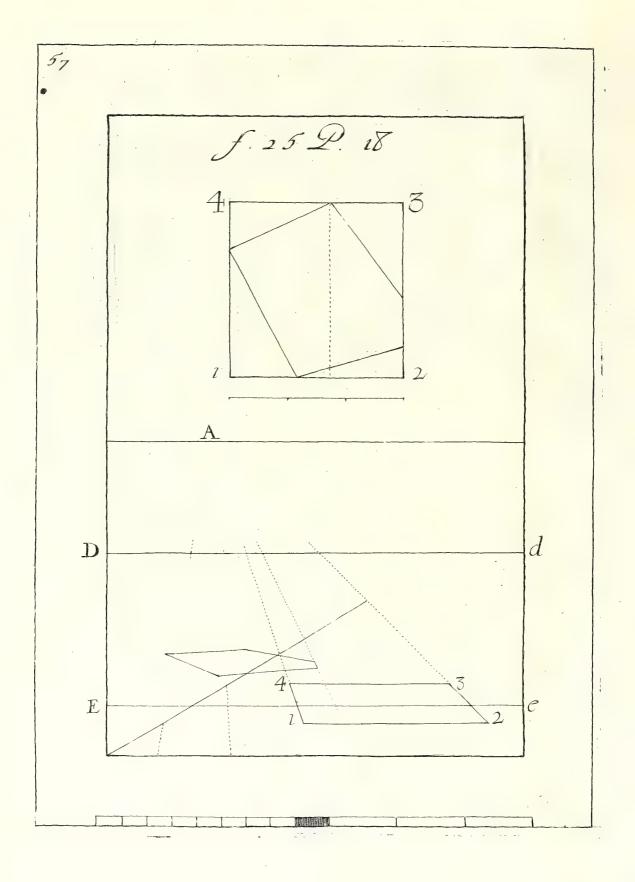




### Autre exemple pour racourcir un sercle, un octogone, a vue figure jrreguliere.

Le probleme precedent bien estudié et bien entendu suffira po? faire connoistre la tendue de cette pratique sur toutes sortes de figures cest pourquoi desormais je me content terai de doner seulement les fig. accompagnée de quelque prunctées et de quelques catracteres, et lettres, expliquez, sucuntement.

Come en cette fig. vous connoistrez que les lignes puncté qui monte de la baze a la diagonale, marquent les longueurs des fig. et les distances ou elles sont posées derviere le tablean: que les poincts marquez sur la ligne de reduction nottez. a.b.c. sont les dix uers endroiets ou lai voulu comencer les largeurs de chacquivne fig: que le poinct a est le comencement du cercle; b est celu de l'octogone: et c celu de la figure jrregulière : ce que vous feront sacillement connoistre les lignes puncté qui touchent de ces points aux sigures.



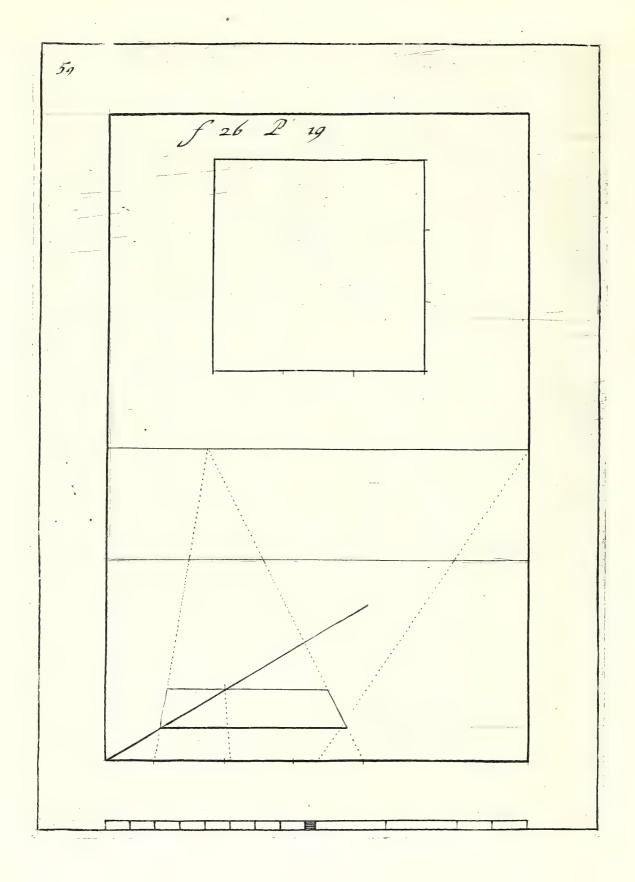
### Pour racourcir quelque plan que se soit, dont le pied qui le mesure est plus grand que le pied d'iminue, et plus petit qu'vn entier.

Come jai aduance en mon 2 probleme, cette pratique ce trouve plus longue, que si les plans estoiet mesurez par les pieds diminuez mais cest un grand expediant lorsque son vous done un plan geometral charge de beaucoup douvrage, de le sequoir racourcir et reduire a la grandeur des pieds entiers sans quil soit necessaire de le coppier à la mesure de vos pieds diminuez, poi le racourcir selon la maniere que jai desja enseignée, qui n'est seulement como de que pour des geometraux que nous aurons la liberte de construire.

Venons a cette pratique soit proposé de racourcir et rendre a la grandeur des pieds entiers un quarre veu droitement par l'un de ses costez, et une significatiliere, telle que sont ces deux superficies geo-

metralles, au bas desqueles est le pied qui les mesure.

pour commencer Je trouve deux lignes de reduction par le sprebellune des prede diminuez et lautre du pied de mon geometral, tel qu'est en cette exemple la ligne  $m{D}$  d'des d'ininuez, et la i ligne  $m{E}$  e du geometral, apres  $m{d}$ e la bazze et du principal, je coupe la diagonale a la distance raz courcie que je veux que ce quare m'apparoisse deriere le tableau; et par cette section sur la diagona: le je mene une ligne indeterminée, et parallele a la bante; et de ce poinct encore, et du priz ncipal, par une radiale je coupe les 2 lignes de reduction; puis je prens l'ouverture de la longueur 1 4. du quarre geometral, que je porte fur la ligne des pieds du geometral, depuz is la radialle, et a lex tremite de cette ouverture, et du printipal je tire vifande Radialle, de: nt ie coupe la ligne des pieds diminuez, sur la quelle ie preng cette ouverture rapporte, et re la pose sur la baze, depuis le poince de la 1 radialle, et de l'extremite de cette ouverture et du principal, le coupe encore la diagonale; et par cette section, le mene une parallele a la baze, de la quelle je ferme ma fig, racourcie come par le rapport des chiffres il est facile de le conoistre. pour ce qui est de la fig. ireguliere elle se vacour ira en la mesme maniere portant routes les longueurs pruse au geometral sur la ligne E c et les redussant par les radiales sur la ligne de re duction des pieds d'uninues. De de po, les raporter sur la base et les couper sur la diagonale les largeurs de mesme come au quarre se porceront du gremetral encore fur la houe E c etseron me new par da vadialler aux paralleles a la baze des points de leur longueurs.

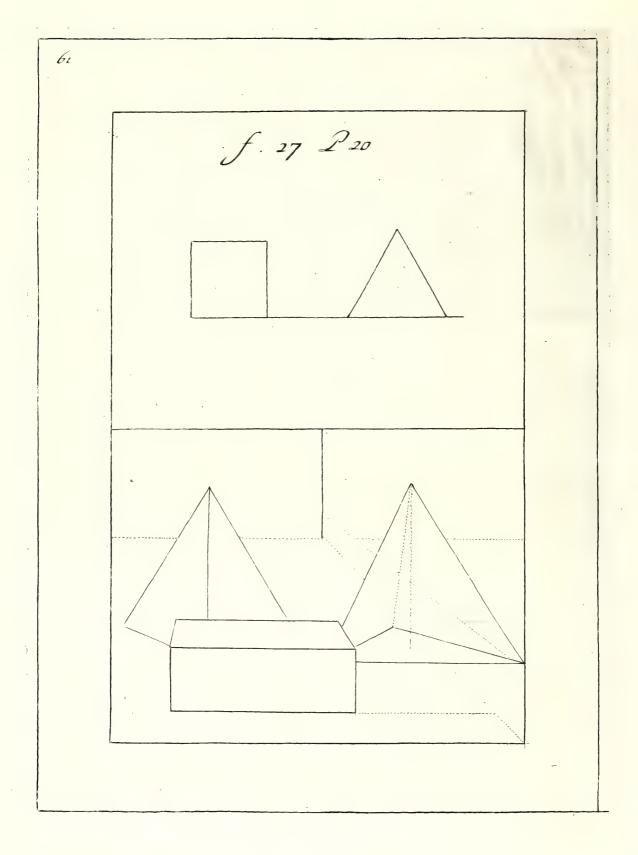


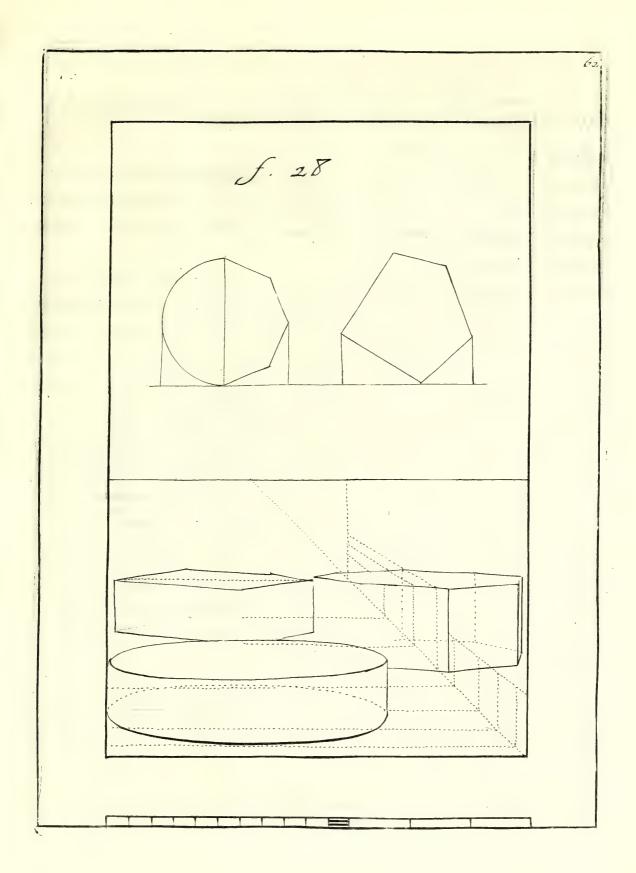
# Probleme 19 Pour Racourcir des geometraux, mesurez par des pieds egaux aux pieds entiers.

Cette proposition ne demande que de racoureir en la mesme grandeur du geometral :

puisque les pieds qui le mesure, mesurent aussi letableau.

Il niy a point de différence de cette manière a la precedente; bien quil semble quil ni aie pas deux lignes de reduction. neantmoins la ligne de la baze sert de cette ligne parce que les pieds du geometral sont egaux a ceux qui mesure le tableau. cest pour quoy il faut poser las longueurs sur la baze, come our une ligne de reduction: et les reduire par les radialles sur la ligne des pieds diminuez, pour les raporter sur la baze et les comperque que ju la ligne des comperque les racour de les conqueurs.



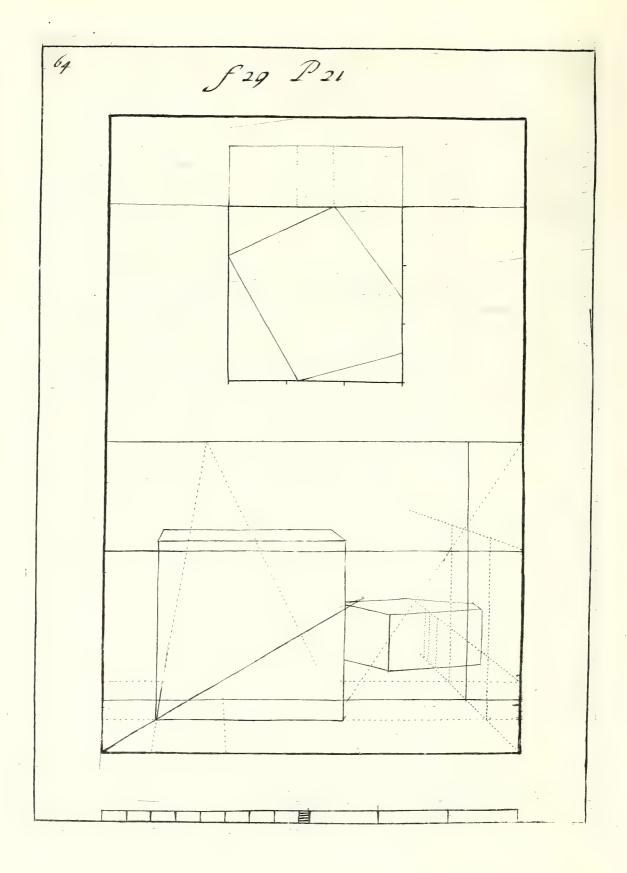


### Pour eleuer des corps sur les superficies, par le moien de la ligne de reduction.

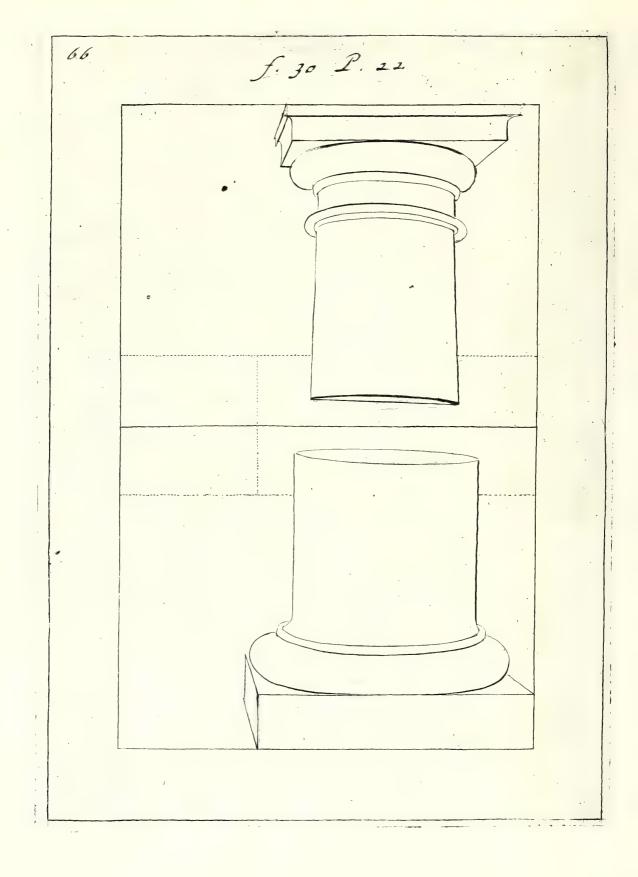
Ienseigneral sei la pratique d'éleuer les corps sur les superficies, par le moien des lignes de reduction, demesme, etpour mesme vaison que se men suis servi, à reduire les superficies, puis qu'il est plus suste de raporter les axes, et les d'ametres, et toutes autres lignes dont son sono re les messures, par cette manuere.

Exemple ie veux elener les corps fur les superficies racourcies de la fig de la 2 parhe pour ce faire je prens la hauteur depuis la baze jusqua la ligne horizontale:et je place cette mefure sur la ligne horizontale depuis la perpendiculaire extreme du tableau en dedans et de ce por nt, je tir e come une radialle a langle que cette perpendiculaire extreme fait fur la baze etou cette mesme radiale coupe la ligne de reduction, seleue une perpendiculaire, sur la quelle se poserai toutes mes hauteurs, ensuite come iai monstre aux precedentes fig. je menerai tous les angles de toutes mes superficies parallelem a la baze toucherlextreme radialle soit suposé que lon me demande deleuer le quarre d'un pied ic prens pour ce faire un pied diminue par ceg! est le pied qui a construit mes plans geometraux, je le pose donc sur la perpendiculaire de reduction et du point pose fur lorvaon, passant par le point marque sur la perpendiculaire de reduction, je meine une radiale jusqua la ligne perpendiculaire extreme de mon tableau:et les points dattou: chemt des paralleles ala base fur la radialle extreme, re leue les perpendiculaires, insqua la ra dialle superieure et prenant toutes ces hauteurs desperpendiculairesse les porterai sur chaquin de leurs angles, pot les elener perpendiculairemt fur les superficies et apres le clore par des lignes en la superficie superieure pour requi est deil herrahedres, por leurs hauteurs ien prens laxe sur le plan geometral, qui ma ferui a reduire mes superficies et cet axe pose sur la perpendiculaire deve: duction, me donne les hauteurs de ces corps, come nous venons de faire entendre ainsé de quelque dessein que ce soit, le plan se raduira sur la ligne de reduction parallele a la bazze et lor tographie sur sa perpendiculaire .





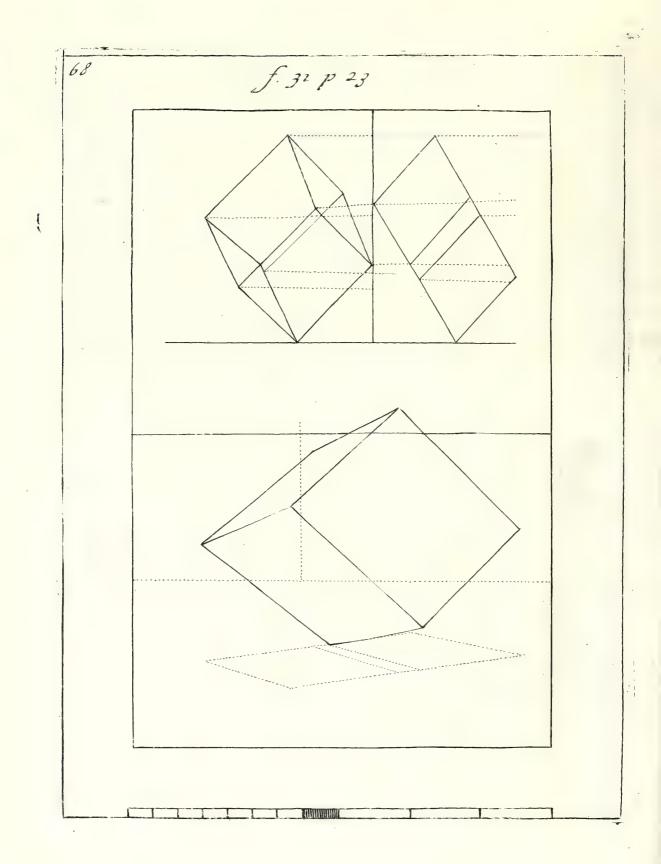
Lour elever en solidear superficies dautant que le pied du grometral est plus grand que le pied diminue et plus pene que le pied unher jet faut saure une perpendiculaire a la ligne E e telle quest la ligne F f afin dy poser les ortographie pris au geometral



#### Probleme 22 et des Elucations Exemple dun chapiteau, et d'une baze Toscan, par la première manière

Ce chapiteau et baze tescau est pris et mesure sur le petu vignole de M'le Muet, dont se me suis serui come me dun dessein geometral donne, une q'se pouvoit sur a quelque reune home qui gnovant les mestures de larchitecture, et l'intelligence des l'unes, seron pourtant obligé de reduire en perspectiue ce chapiteau, et ut te baze et les rendre, selon un pied donz, dont le diametre de la colone seroit de deux pieds.

Il faut faire lechelle des pieds entiers du pied done et les pieds diminuez de la moine du diametre de la colone du dessein done puis aiant trouve la ligne de reduction pour poser les largeurs, come il est enseigne par le probleme de la 1 manière, et la ligne de reduction pour les elevations, ou hauteurs, ainsi que le probleme de la 1 fera facille de reduire ce que len aura proposé.



#### 6

## Drobleme 23

D'un cube pose iregulierement sur l'un de ses angles.

voici une exemple dun cube, qui est pose juzgukerement sur lun de ses angles, dont le plan
et lortographie sont mestirex, et construit seton les pieds diminuex et qui est unis en
perspectiue, par le moien de la ligne de reduction ainsi quil à este enseigne par les pre
cedens problemes, cest pour quoi se nen escrire danantage.

1



Printlege du Roy Louis par lagrace de Dieu Roy de france etde Nauarre ans amez et feaux les Gens Tenans nos Cours de Parlements Mes des Requestes ordres de nostrehostel Baillifs, Seneschause, Premostž, leurs Leutenans et tous autres nos Justiciers et officiers q. appar. " Salut Jacques le Picheur Peintre accademissien Nó. a faict remonstrer g! desireroit faire Imprimer vn Liure Intitule Traicte' de la Perspectiue g! a faid Sil no plaisoit luy en accorder la permission et nos lettres sur ce necessaires, q. no. a tres humble fit Suplier luy voult octroyer a ces couses no. aud. de nres. grace Speciale permis et permettons par ces putes de fit jungrimer Vendre et distribuer led luire en tel Volume et caractere q; bon luy Semblera durant le temps de neuf ans, faisant deffences a tous libraires jmprimeurs et aucs nos Subjects de quelque condition gla Soient d'imprimer ou contreft en quelque Sorte et maniere que ce soit led liure, pendant, les d' anez apeine de trois mil sures damande, confiscaon des Lexposant acondition demettre deux, exemplaires dud liure en ure biblioteque, et vn en celle de ure trescher et feat les Seguier chlier chan er de france, Mand au premier nre huis sier ou sergt Surce requis l'po lexecuon des ptes tous exploits, ne. Sans demander autre premion, Cartel est nre plaisir Donne a Paris le X. feb lan de grace, 1657, et de nre reigne le quatorzieme signe par le Aoy en son conseil salmont: L'eds. le Licheur a cede le Privilege ci dessus a G. Tollain Graneur et 

